

10/591126**Revendications** **IAP5 Rec'd PCT/PTO 30 AUG 2006**

5

10

15

20

25

30

35

1. Dose multicouche à l'état fondu (1) présentant un axe de symétrie pour la réalisation d'objets multicouches par compression moulage, comprenant une première résine synthétique (2) et au moins une fine couche de résine fonctionnelle (3) emprisonnée au moins en grande partie dans ladite résine (2) ; caractérisée par le fait qu'une partie de sa surface (5) est concave.
2. Dose selon la revendication 1 comprenant un orifice, ladite surface concave (5) étant constituée par une partie au moins de la surface interne formée par l'orifice.
3. Dose selon la revendication 2 où l'orifice forme un passage au travers de la dose.
4. Dose selon la revendication 3 où l'orifice forme une cavité ouverte sur une face de la dose (1).
5. Dose (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisée en ce que la fine couche fonctionnelle (3) forme elle-même une structure multicouche comprenant une couche de résine barrière emprisonnée entre deux couches de résine adhésive.
6. Objet multicouche obtenu à partir d'une dose multicouche à l'état fondu (1) selon l'une quelconque des revendications 1 à 5 caractérisé en ce qu'il comporte au moins une portion où la fine couche fonctionnelle (3) forme un pli.
7. Objet multicouche selon la revendication précédente, présentant un axe de symétrie, caractérisé en ce que la fine couche fonctionnelle (3) forme un corps de révolution centré autour de l'axe de symétrie.

5

8. Objet multicouche selon la revendication 7 caractérisé en ce que ledit corps de révolution est ouvert.

10

9. Objet multicouche selon la revendication précédente caractérisé en ce que ledit corps de révolution comporte une ouverture centrée sur l'axe de symétrie.

15

10. Objet multicouche selon l'une quelconque des revendications 6 à 9 caractérisé en ce qu'il comporte un orifice formant un passage au travers de la dose.

11. Objet multicouche selon l'une quelconque des revendications 6 à 9 caractérisé en ce qu'il ne comporte aucun orifice.

20

12. Objet multicouche selon la revendication 7 caractérisé en ce que ledit corps de révolution est fermé.

25

13. Procédé de fabrication d'une dose multicouche à l'état fondu (1) selon l'une quelconque des revendications 1 à 5 caractérisé par le fait que l'on extrude simultanément et co-axialement les résines constituant la dose (1), initialement selon une direction rectiligne, et que l'on modifie ensuite la direction d'extrusion de manière à former ladite surface concave (5).

30

14. Dispositif pour la fabrication d'une dose multicouche à l'état fondu (1) selon l'une quelconque des revendications 1 à 5 et utilisant le procédé selon la revendication 13 caractérisé en ce qu'il comprend un passage (8) pour l'écoulement linéaire, simultané et co-axial, des résines constituant la dose (1) et des moyens (9) pour modifier la direction d'extrusion de manière à former ladite surface concave (5), lesdits moyens (9) étant montés coulissant à l'intérieur du passage (8).

35